Acta Botanica Mexicana (2001), 57: 67-71

NOTA ACLARATORIA ACERCA DE LOS FRUTOS DE *PRIVA ASPERA* H.B.K. (VERBENACEAE)[1]

GRACIELA CALDERÓN DE RZEDOWSKI

Y

JERZY RZEDOWSKI

Instituto de Ecología, A.C.
Centro Regional del Bajío
Apartado postal 386
61600 Pátzcuaro, Michoacán

RESUMEN

A diferencia de otras especies conocidas de *Priva* cuyos frutos se dispersan mayormente adhiriéndose a los pelos y a las plumas de los animales, *P. aspera* desarrolla jugosas drupas dídimas aptas para la diseminación endozoica. Este hecho, que no se ha apreciado correctamente con anterioridad, determina la necesidad de enmendar la caracterización del género *Priva*.

Palabras clave: *Priva*, Verbenaceae, drupa dídima.

ABSTRACT

In contrast to other known species of *Priva*, the fruits of which are mainly diseminated by adhesion to hairs and feathers of animals, *P. aspera* develops juicy didymous drupes fit to endozoic dispersal. This fact, previously not correctly perceived, determines the need of an amendment of the generic characterization of *Priva*.

Key words: *Priva*, Verbenaceae, didymous drupe.

Priva aspera H.B.K. es una planta herbácea que se destaca por su altura (hasta de 3 m) y su porte arqueado, por sus tallos notablemente tetrágonos, hasta de 2 cm de ancho y huecos en la parte proximal, por sus hojas basales a menudo trilobadas, así como por sus racimos hasta de 50 cm de largo en la madurez. Se distribuye desde el norte de México hasta Costa Rica.

El taxon fue descrito con base en materiales colectados cerca de Ario, en el estado de Michoacán, y sus representantes no son raros en los alrededores de la vecina población

[1] Trabajo realizado con apoyo económico del Instituto de Ecología, A.C. (cuenta 902-03), del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología y de la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad.

de Pátzcuaro, donde se ha podido observar y se ha dado seguimiento al desarrollo de los individuos.

El motivo de esta comunicación es la inusitada y hasta ahora aparentemente poco advertida presencia de frutos carnosos en la especie en cuestión.

Diversas descripciones del género *Priva* (entre otras las de Kunth, 1817; Schauer, 1847; Bentham y Hooker, 1876; Gray, 1878; Briquet, 1897; Kobuski, 1926; Moldenke, 1936, 1973; Standley, 1938; Alain, 1957; Matuda, 1957; Sánchez Sánchez, 1968; Gibson, 1970; Nash y Nee, 1984; Arroyo Frías, 1985; Willman et al., 2000; Pool, 2001) indican que el fruto de sus representantes es seco, capsular o duro, madurando envuelto en el cáliz acrescente y persistente, para dividirse finalmente en dos mericarpios o cocos. En este género la superficie externa del cáliz suele estar cubierta por pelos uncinulados, lo que permite que los mericarpios se adhieran con facilidad a los pelos o a las plumas de los animales y de esta manera se dispersan a distancia.

En *Priva aspera* el cáliz también lleva algo de pubescencia uncinulada y es acrescente en las primeras fases del desarrollo del fruto, pero ulteriormente, a causa del intenso engrosamiento del mesocarpio, se rompe, abriéndose en dos valvas convexas y luego se desprende. Los dos carpelos, inicialmente verdes, se tornan morados muy oscuros o casi negros, lisos y brillantes por fuera y conforman una jugosa drupa dídima de 5 a 7 mm de largo y 6 a 8 mm de diámetro, fácilmente separable en dos drupas parciales gemelas (Figs. 1 y 2).

Tales características, al parecer, no han sido apropiadamente apreciadas con anterioridad. Así, Kunth (op. cit.), en la descripción original de *P. aspera* identifica el fruto como "exsuccus". Kobuski (op. cit.: 19) lo define como "fruit inclosed in the persistent calyx". Moldenke (1936: 55) hace referencia a "schizocarp .... composed of .... dry 1-celled cocci", aunque indica que el cáliz se parte en dos piezas en la madurez del fruto. Gibson (op. cit.: 219), en un comentario posterior a la descripción de la especie, indica que el fruto maduro es negro y brillante; esta misma información la incluyen posteriormente Nash y Nee (op. cit.: 106) pero, como ya se señaló con antelación, tales autores consideran los frutos de *Priva* como secos desde el nivel de género. Sólo Berlin et al. (1974) los describen como consistentes de "two purple fleshy nutlets".

Es apropiado comentar que en algunos otros géneros de la familia Verbenaceae (sensu stricto) también existen especies caracterizadas por frutos carnosos. En este contexto se revisaron plantas de los representantes mexicanos de *Citharexylum*, *Duranta* y *Lantana* pero en ninguno de los casos se encontraron drupas dídimas semejantes a las de la planta aquí estudiada.

Dadas las características sobresalientes de *Priva aspera*, mencionadas al inicio de este artículo, unidas a la presencia de frutos carnosos, cabría insinuar la conveniencia de separarla en un género independiente. Sin embargo, una comparación detallada con varias especies de *Priva* indica que nuestra planta está íntimamente emparentada con otros componentes del mencionado género, por lo que resulta bien ubicada en el mismo, al igual que en la sección *Aparinaria*, a la que la adscribió Schauer (op. cit.). Para el caso, entonces, será apropiado enmendar únicamente las características del género *Priva*, en particular las relacionadas con el fruto, mismo que cabe definir como: "... seco o a veces carnoso, pudiendo separarse en la madurez en dos mericarpios biloculares o uniloculares, con frecuencia envuelto en el cáliz acrescente".

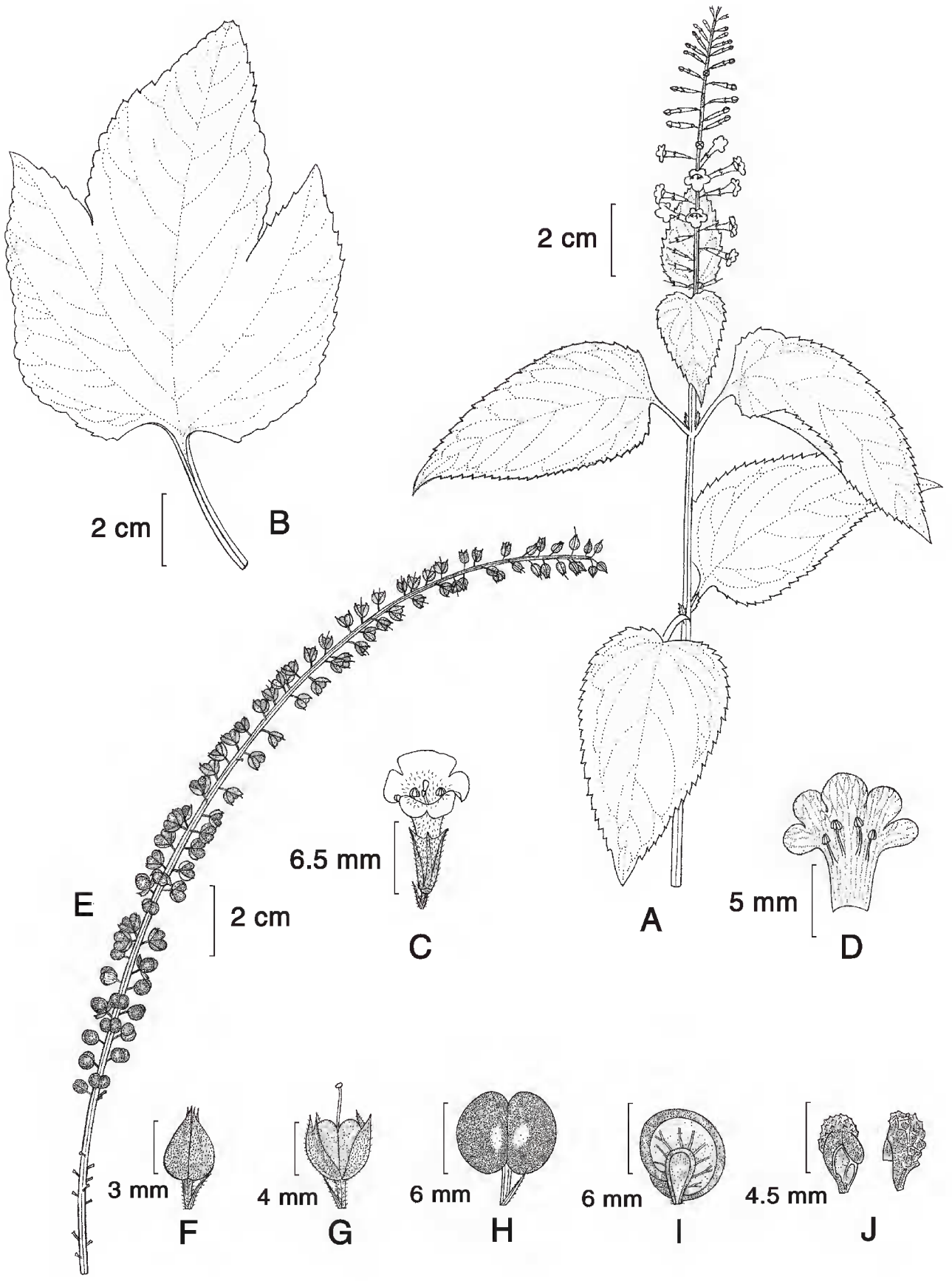

Fig. 1. *Priva aspera* H.B.K. A. Rama con inflorescencia; B. Hoja trilobada; C. Flor; D. Corola disecada; E. Infrutescencia; F. Fruto joven, envuelto por el cáliz; G. Fruto en proceso de maduración; H. Fruto maduro; I. Fruto parcial maduro, visto por la superficie comisural; J. Aspecto de dos frutos parciales que se han secado en un ejemplar de herbario. Ilustrado por Rogelio Cárdenas.

Fig. 2. *Priva aspera* H.B.K. Infrutescencia en desarrollo, así como acercamiento de frutos maduros y drupas parciales. Los de la extrema izquierda de la hilera de abajo representan frutos deshidratados encontrados en un ejemplar de herbario. Fotografías de los autores.

Todo parece indicar que el pericarpio jugoso de *P. aspera* representa un rasgo derivado que evolucionó en función de la adaptación a un mecanismo diferente de dispersión de los propágulos de la planta, concretamente hacia una endozoocoria, con intervención de aves como principales vectores.

Algunas indagaciones realizadas en el norte de Michoacán confirman la idea de que varias especies de pájaros ingieren los frutos de *Priva aspera*. Para el gusto humano, sin embargo, resultan insípidos y no hay noticias de que los consuman ni siquiera los niños.

Se han registrado varios nombres comunes para la planta en cuestión. En algunos sitios de Michoacán se le llama "cochinilla", "caparrosa" o "alcaparrosa"; en el idioma tzeltal de Chiapas es "wohc, ol akan te" (Berlin et al., op. cit.); en una localidad indefinida de México se le conoce como "salvia real" (Moldenke, 1936), en una parte de Guatemala se le denomina "chile hueco" (Gibson, op. cit.); y de Costa Rica se cita como "churrite" (Standley, op. cit.).

Aunque en la actualidad no parece tener usos conocidos, algunos de los mencionados nombres sugieren la posibilidad de que en otros tiempos la planta haya sido utilizada como tintórea.

LITERATURA CITADA

Alain, Hno. 1957. *Priva*. In: Flora de Cuba 4: 302.
Arroyo Frías, H. 1985. *Priva*. In: Flora fanerogámica del Valle de México 2: 283-285.
Bentham, G. & J. D. Hooker. 1876. *Priva*. In: Genera plantarum 2: 1145.
Berlin, B., D. E. Breedlove & P. H. Raven. 1974. Principles of tzeltal plant classification. Academic Press. Nueva York. p. 304.
Briquet, J. 1897. *Priva*. In: Die natürlichen Pflanzenfamilien IV.3a: 155.
Gibson, D. N. 1970. *Priva*. In: Flora of Guatemala. Fieldiana, Botany 24(9): 218-221.
Gray, A. 1878. *Priva*. In: Synoptical flora of North America 2(1): 333-334.
Kobuski, C. E. 1926. A revision of the genus *Priva*. Ann. Mo. Bot. Gard. 13: 1-35.
Kunth, C. S. 1817. *Priva*. In: Bonpland, A., A. Humboldt y C. S. Kunth. Nova genera et species plantarum 2: 277-279.
Matuda, E. 1957. *Priva*. In: Verbenáceas del Estado de México. Comisión Botánica Exploradora del Estado de México. Toluca, Méx. pp. 36-41.
Moldenke, H. N. 1936. A monograph of the genus *Priva*. Rep. Sp. Nov. 41: 1-76.
Moldenke, H. N. 1973. *Priva*. In: Flora of Panama. Ann. Mo. Bot. Gard. 60: 77-81.
Nash, D. L. & M. Nee. 1984. *Priva*. In: Flora de Veracruz 41: 104-110.
Pool, A. 2001. *Priva*. In: Flora de Nicaragua. Monogr. Syst. Bot. Mo. Bot. Gard. 85(3): 2519-2520.
Sánchez Sánchez, O. 1968. *Priva*. In: La flora del Valle de México. Editorial Herrero. México, D.F. pp. 326-327.
Schauer, J. C. 1847. *Priva*. In: DC. Prodr. 11: 532-535.
Standley, P. C. 1938. *Priva*. In: Flora of Costa Rica. Field Mus. Nat. Hist. Bot. Ser. 18: 1012-1013.
Willmann, D. et al. 2000. *Priva*. In: Flora del Valle de Tehuacán-Cuicatlán 27: 48-52.

Recibido en octubre de 2001.
Aceptado en noviembre de 2001.